(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機關 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年6 月16 日 (16.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/054491 A1

(51) 国際特許分類⁷: C12P 17/00, 17/00 // (C12R 1/465, C12P 17/00 // (C12R 1/66, C12P 17/00, C12R 1:80)

(21) 国際出頭番号:

PCT/JP2004/017837

(22) 國際出願日:

2004年12月1日(01.12.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の貧語:

日本語

(30) 優先権データ:

特膜2003-403654 20 特膜2004-017369 20

2003年12月2日(02.12.2003) JP 2004年1月26日(26.01.2004) JP

- (71) 出順人 (米国を除く金ての指定国について): メルシャン株式会社 (MERCIAN CORPORATION) (JP/JP); 〒 1048305 東京都中央区京橋一丁日5番8号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 永井 葉月 (NAGAI, Hazuki) [JP/JP]; 〒4380078 静岡県磐田市中泉1797-125 Shizuoka (JP). 小貫要(KONUKI, Kaname) [JP/JP]; 〒4380078 静岡県磐田市中泉1797-213 Shizuoka (JP). 伊藤将士(ITO, Shoji) [JP/JP]; 〒4380078 静岡県磐田市中泉1797-226 Shizuoka (JP). 鮫島 朋宏 (SAMRSHIMA, Tomobleo) [JP/JP]; 〒4380077 静岡県磐田市岡府台118-1 Shizuoka (JP).

- (74) 代理人: 特許業務法人特許事務所サイクス (SIKs & Co.): 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目 B 毎7号京 橋日殖ビル 8 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定回 (表示のない限り、全ての種類の国内保険が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, PI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保障が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW). ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM). ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公嗣書類:

国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期免行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(54) Tide: PROCESS FOR PRODUCING OPTICALLY ACTIVE TETRAHYDROTHIOPHENE DERIVATIVE AND METHOD OF CRYSTALLIZING OPTICALLY ACTIVE TETRAHYDROTHIOPHEN-3-OL

(57) Abstract: A process for producing (R)-tetrahydrothiophen-3-ol, comprising the step (A) of incubating tetrahydrothiophen-3-one in the presence of a preparation of strain belonging to the genus Penicillium, the genus Aspergillus or the genus Streptomyces or cultured cells thereof, which preparation is capable of biological conversion of tetrahydrothiophen-3-one to (R)-tetrahydrothiophen-3-ol, and the step (B) of collecting (R)-tetrahydrothiophen-3-ol from the incubation solution. There is further provided a method of crystallizing optically active tetrahydrothiophen-3-ol of enhanced optical purity, characterized in that the optically active tetrahydrothiophen-3-ol is crystallized in an organic solvent whose temperature is 1°C or below.

[蜘蛛有]